## LIQUID CRYSTAL PANEL

Patent Number:

JP10186325

Publication date:

1998-07-14

inventor(s):

NUKIYAMA KAZUHIRO

Applicant(s):

**FUJITSU LTD** 

Requested Patent:

☐ JP10186325

Application Number: JP19960350508 19961227

Priority Number(s):

IPC Classification:

G02F1/133; G02F1/136; G09G3/36; H01L29/786; H01L21/336

EC Classification:

Equivalents:

## **Abstract**

PROBLEM TO BE SOLVED: To realize a field through voltage-correcting technology for all gradation voltages, capable of dispensing with adjustments and capable of coping even with the change with lime by multiplying holding voltages of respective holding means and performing outputting while subtracting the A-fold holding voltage from the 2A-fold value of one gradation voltage, in which orders are taken into

SOLUTION: Respective gradation voltages V1 -Vn are successively supplied from a data bus line driving circuit 22 to a dummy bus line 30 in synchronization with horizontal scannings. Voltages written to dummy pixels 311 -3In are lower than original gradation voltages and these differences equivalent to filed through voltages. Voltages Vr1 -Vrn of dummy pixel electrodes 331 -33n are supplied to respective boosting circults to be held on capacitances in the boosting circuits in a prescribed timing. In the boosting circuit, the voltage Vr1 held on the capacitance is multiplied by A and a gradation voltage corresponding to the voltage Vr1 is multiplied by 2A and, moreover, the A-fold voltage Vr1 is subtracted from the 2A-fold gradation voltage Vr1 and then the subtracted result is outputted.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(19)日本国特許庁 (リレ)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出第公用番号

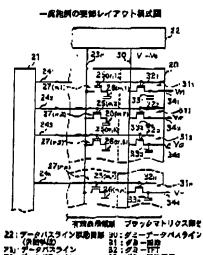
特開平10-186325

·			(45)公開日 平成10年(1998) 7月14日
(51) Im.CL		融別記号	P:
G02F	1/189	560	G02F 1/189 550
	1/180	5 O O	1/186 500
Q U R G	3/38		G D (4 C) 3/98
11011.	23/780 21/330		110 1 1. 29/78 6 1 2 7.
			存空曲求 未治水 武才法の数1 OL (全 6 g)
位け州服务号		<b>有要平8</b> — 350508	(71) 州國人 (100)05223
(23) 山瀬目		平成5年(1996)12月27日	古士政教式会社 神会川県川崎市中原区上小田中4丁目1番 1号
			(72) 発明者 独山 和朱
			机会川岛川路市中原区上小田中 1 丁目 1 倍
			1号 含土温烧式会社内
			(74)代型人 弁列二 有衣 军·加

(54) 【発明の名称】 総品パネル

の【要約】 【課題】無調整で経時的な変化にも対処でき、しかも すべての階部電圧を対象にしたフィールドスルー電圧の 補正技術を提供する。

【解決手段】 データバスラインと同一の電気的特性を 有するダミーデータパスライン及びダミーデータパスラインとゲートパスラインとの各交差点に配置したダミー 画楽を備え、各ダミー画素はゲート電極をゲートバスラインに接続レドレイン電極をダミーデータバスラインに 接続レソース電極をダミー面景電極に接続したダミーT 接続レソース単独をフェー国際
見にないた。PERTET のである。PERTET PERTET PER 味した一つの階層で正の2A倍値からA倍の保持管圧を 減算して出力する。出力手段よりフィールドスルー電圧 分を上<del>気と</del>した新たな階層で正が出力される。



22: アータバスライン京都日報 30: ダミーアータバスライン (外部外的) 31: ダルー服命 32: グスード・ブータバスライン 32: グスードド 74: ゲートパスフィン 35: ダル 風水気型 25:30: 日本電電 27:(0: 日本電 27:(0: 日